

Τετάρτη, 20 Σεπτεμβρίου 2023

Μαθηματικά:

σελ. 10 ΒΜ: μετράμε τον χρόνο, το βάρος και την χωρητικότητα

προβλ.4, σελ. 10 ΤΕ

Φυσικά

ΦΕ2: Οι πηγές της Ενέργειας

ασκ.1, 2, 3 σελ. 44 ΤΕ

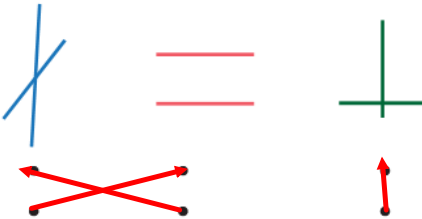
Αγωγή του Πολίτη:

Άσκηση σεισμού

Υπενθύμιση - Β' μέρος

2

Τι θυμόμαστε από τα Μαθηματικά των προηγούμενων τάξεων

Γεωμετρία 	Αντιστοιχίζουμε τις ευθείες με τις ονομασίες τους:  παράλληλες τεμνόμενες κάθετες
Γεωμετρικά σχήματα 	Αναγνωρίζουμε τα γεωμετρικά σχήματα:  <u>τετράγωνο</u> <u>ορθ. παρ/μο</u> <u>πλάγιο παρ/μο</u> <u>ρόμβος</u> Καθένα από τα παραπάνω γεωμετρικά σχήματα έχει: α. τέσσερις <u>πλευρές</u> β. τέσσερις <u>γωνίες</u> γ. τέσσερις <u>κορυφές</u> Γράφουμε ποια από τα παραπάνω γεωμετρικά σχήματα έχουν: α. όλες τις πλευρές τους ίσες: <u>τετράγωνο</u> <u>ρόμβος</u> β. όλες τις γωνίες τους ορθές: <u>τετράγωνο</u> <u>ορθ. παρ/μο</u>
Γεωμετρικά στερεά	Αναγνωρίζουμε τα γεωμετρικά στερεά:  <u>κύβος</u> <u>σφαίρα</u> <u>κύλινδρος</u> <u>κώνος</u> <u>ορθ. παρ/δο</u> <u>πυραμίδα</u>

Υπενθύμιση - Β΄ μέρος

Ενότητα 1

Μετρήσεις	Αναφέρουμε γνωστά μας μεγέθη και τις αντίστοιχες μονάδες με τις οποίες τα μετράμε.	
Μετράμε το μήκος 	Υπολογίζουμε την περίμετρο των παρακάτω σχημάτων.	
2 εκ. 		2 εκ.  4 εκ.
Περίμετρος τετραγώνου =		Περίμετρος ορθογωνίου =
Μετράμε την επιφάνεια 	Υπολογίζουμε το εμβαδό των παρακάτω σχημάτων.	
2 εκ. 		2 εκ.  4 εκ.
Εμβαδό τετραγώνου =		Εμβαδό ορθογωνίου =
Μετράμε τον χρόνο 	Γράφουμε τι ώρα θα δείχνει το ρολόι της εικόνας 2 ώρες και 45 λεπτά μετά:	
		Γράφουμε τι ώρα έδειχνε το ρολόι της εικόνας πριν από 1 ώρα και 15 λεπτά:
	Τα σχολεία κλείνουν 15 Ιουνίου και ανοίγουν 11 Σεπτεμβρίου. Υπολογίζουμε πόσες ημέρες είναι οι καλοκαιρινές διακοπές μας. _____	
Μετράμε το βάρος 	Γράφουμε το βάρος μας: Μετράμε με ακρίβεια το βάρος μας σε: και	
Μετράμε τη χωρητικότητα 	Γράφουμε τη χωρητικότητα την οποία έχει συνήθως: • ένα μεγάλο μπουκάλι νερό: • ένα μικρό μπουκάλι νερό:	

Υπενθύμιση - Β' μέρος

2

1η Άσκηση

«Να επιλέξετε σε ποια από τα παρακάτω γεωμετρικά σχήματα ταιριάζουν οι αντίστοιχες προτάσεις και να συμπληρώσετε κατάλληλα τα κενά που υπάρχουν κάτω από αυτές με τα γράμματα α, β, γ ή δ.»



α



παραλληλόγραμμο το οποίο έχει δυο διαδοχικές πλευρές ίσες

..... γ, δ



β



παραλληλόγραμμο το οποίο έχει μία ορθή γωνία

..... β, γ



γ



τετράπλευρο το οποίο έχει τις απέναντι πλευρές του παράλληλες

..... α, β, γ, δ



δ



παραλληλόγραμμο το οποίο είναι ορθογώνιο και ρόμβος

..... -

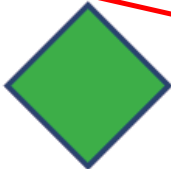
1ο Πρόβλημα

5 εκ.



Το ορθογώνιο του διπλανού σχήματος έχει περίμετρο 26 εκ. Να υπολογίσεις το εμβαδό του.

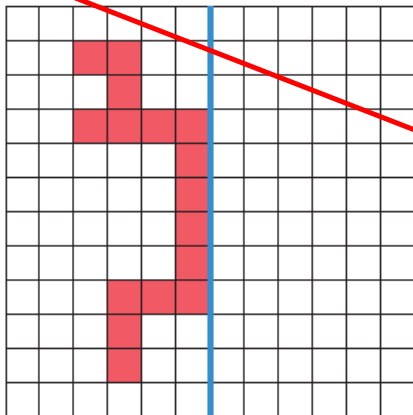
2ο Πρόβλημα



Ο κήπος μιας πολυκατοικίας έχει σχήμα ρόμβου με περίμετρο 12 μ. Να υπολογίσεις το μήκος κάθε πλευράς του σε μ. ή δεκ. ή εκ. ή χιλ.

... μ. ή ... δεκ. ή ... εκ. ή ... χιλ.

3ο Πρόβλημα



A. Να βρεις την περίμετρο και το εμβαδό της κόκκινης επιφάνειας, αν θεωρήσουμε ότι η πλευρά κάθε τετραγώνου του τετραγωνισμένου χαρτιού είναι 1 εκ.

B. Με άξονα συμμετρίας την μπλε γραμμή, να χρωματίσεις το συμμετρικό της κόκκινης επιφάνειας και μετά να υπολογίσεις την περίμετρο και το εμβαδό της συνολικής χρωματισμένης επιφάνειας.

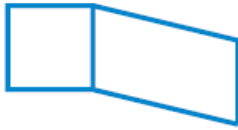
Υπενθύμιση - Β' μέρος

Ενότητα 1

ΣΠΙΤΙ

4ο Πρόβλημα

3 εκ.



Στο διπλανό σχήμα το παραλληλόγραμμο έχει διπλάσια περίμετρο από το τετράγωνο. Πόση είναι η περίμετρος ολόκληρου του σχήματος; Να κυκλώσεις τη σωστή απάντηση.

Α. 12 εκ.

Β. 24 εκ.

Γ. 30 εκ.

Δ. 36 εκ.

5ο Πρόβλημα



Ο Διονύσιος Σολωμός γεννήθηκε στη Ζάκυνθο στις 8 Απριλίου του 1798. Πόσα χρόνια έχουν περάσει από την ημέρα της γέννησής του ως σήμερα;

6ο Πρόβλημα



Ο κύριος Μενέλαος είναι 58 ετών και η κόρη του Μαρία είναι 29 χρόνια μικρότερή του και 6 χρόνια μεγαλύτερη από τον αδερφό της. Ποια είναι η ηλικία της Μαρίας και του αδερφού της;

Μενέλαος: 58 ετών

Μαρία: $58 - 29 = 29$ ετώναδερφός Μαρίας: $29 - 6 = 23$ ετών

7ο Πρόβλημα



Να βρεις διαφορετικούς τρόπους με τους οποίους μπορείς να ανταλλάξεις 50 € με χαρτονομίσματα των 10 € και των 5 €.

$$1 \times 10\text{€} + 8 \times 5\text{€} = 50\text{€}$$

$$2 \times 10\text{€} + 6 \times 5\text{€} = 50\text{€}$$

$$3 \times 10\text{€} + 4 \times 5\text{€} = 50\text{€}$$

$$4 \times 10\text{€} + 2 \times 5\text{€} = 50\text{€}$$

42



ΔΣΤ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Ποια μορφή έχει η ενέργεια

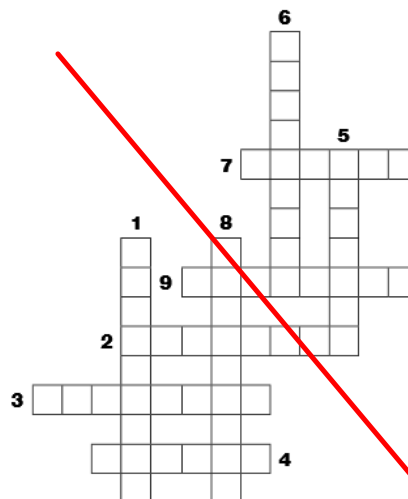
- ◆ στη φιάλη του καμινέτου
- ◆ στο κουρδισμένο ελατήριο του ρολογιού
- ◆ σε μία μπάλα που κυλάει σε επίπεδο έδαφος;

- ◆ Χημική
- ◆ Δυναμική
- ◆ Κινητική



2. Λύσε το σταυρόλεξο

1. Στους αγωγούς του ηλεκτρικού κυκλώματος μεταφέρεται ... ενέργεια.
2. Όταν ένα σώμα κινείται, έχει ... ενέργεια.
3. Είναι απαραίτητη για κάθε αλλαγή στη φύση.
4. Η ενέργεια στα τρόφιμα ονομάζεται ...
5. Το φως είναι ... ενέργεια.
6. Η ενέργεια που ρέει από ένα σώμα σε ένα άλλο λόγω της διαφορετικής τους θερμοκρασίας ονομάζεται ...
7. Η ενέργεια «εμφανίζεται» με διάφορες ...
8. Η χρήση της ... ενέργειας είναι πολύ επικίνδυνη.
9. Η ενέργεια σε ένα τεντωμένο ελατήριο ονομάζεται ...





ΦΕ2: Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΤΑΙ



Από πού μπορεί να παίρνουν την ενέργεια που χρειάζονται για να λειτουργήσουν οι διάφορες συσκευές, που χρησιμοποιούμε στην καθημερινή μας ζωή;

Παρατήρησε τις παρακάτω εικόνες και σημείωσε τη μορφή της ενέργειας και πού είναι αποθηκευμένη σε κάθε περίπτωση.



Στο πετρέλαιο είναι αποθηκευμένη χημική ενέργεια.



Στο υγραέριο είναι αποθηκευμένη χημική ενέργεια.



Στους κορμένους κορμούς δένδρων είναι αποθηκευμένη χημική ενέργεια.



Στο ελατήριο είναι αποθηκευμένη δυναμική ενέργεια.



Στο τεντωμένο τόξο είναι αποθηκευμένη δυναμική ενέργεια.



Στις μπαταρίες είναι αποθηκευμένη χημική ενέργεια.

44

**Συμπέρασμα**

Το πετρέλαιο, το υγραέριο, τα ξύλα, το ελατήριο, το τεντωμένο τόξο και οι μπαταρίες είναι πηγές ενέργειας δηλαδή αποθήκες ενέργειας.

Συμπλήρωσε το συμπέρασμα αναφέροντας τις αποθήκες ενέργειας που γνώρισες.

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ**

1. Μπορείς να αναφέρεις μερικές συσκευές που λειτουργούν με ενέργεια, η οποία αποθηκεύεται σε μπαταρίες;

2. Παρατήρησε τις εικόνες. Εντόπισε την «αποθήκη» ενέργειας και σημείωσε τη μορφή που έχει η αποθηκευμένη ενέργεια σε κάθε περίπτωση.

